取扱説明書　　C192 超大型表示ユニット

御使用前にこの取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
その後、大切に保管し必要なときお読み下さい。

御使用上の注意事項

注意　**電源電圧は使用可能範囲内で御使用下さい。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。**

設置場所は下記の場所を避けて下さい。

- ・腐食性ガス（特に硝化ガス、アンモニアガスなど）や可燃性ガスのある場所
- ・直射日光の当たる場所
- ・振動、衝撃の激しい場所
- ・水、油、薬品などの飛来がある場所

定格仕様

文字サイズ	137^{H}×81^{W}mm
表示	赤色7セグメント LED　デシマルポイント
入力	4bit　BCD、ラッチ、デシマルポイント、 ブランクまたはマイナス
入力論理	負論理または正論理
入力電圧範囲 ※1	負論理：0V≦L≦1.5V　3.0V≦H≦30V ON 時（L）　残留電圧 1.5V 以下負荷容量　1mA 以上 OFF 時（H）　漏れ電流　0.1mA 以下
	正論理：0V≦L≦2.0V　4.0V≦H≦30V
入力抵抗	負論理：1.5kΩ　正論理：43kΩ
電源電圧	DC24V±20%　／　DC12V±20%
消費電流	DC24V：150mA max　DC12V：160mA max
使用周囲温度	−10～+50℃（ただし、氷結しないこと）
使用周囲湿度	25～85%RH（ただし、結露しないこと）
保存周囲温度	−15～+85℃（ただし、氷結しないこと）
付属品	取付バネ（2個）、コネクタケーブル 1 個
質量	約400g

□型式構成

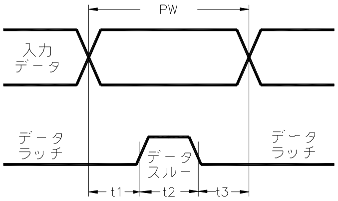
C192R [12] [P]
　　　①　②

①	電源電圧
12	DC12V
24	DC24V

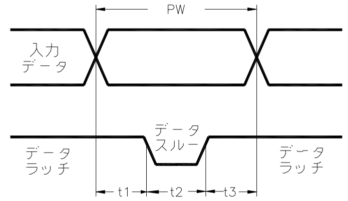
②	論理
P	正論理
N	負論理

※1　ご参考
シーケンサ（PLC）出力と接続する場合は以下の型番をご選択下さい。
・トランジスタ（シンクタイプ）出力→負論理（型番 C192R24N など）
・トランジスタ（ソースタイプ）出力→正論理（型番 C192R24P など）

入力タイミング



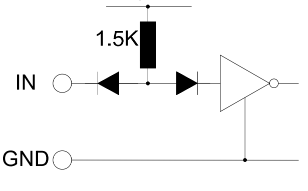
＜負論理入力＞



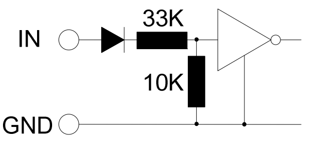
＜正論理入力＞

PW≧1ms　t1≧0. 1ms　t2≧0. 2ms　t3≧0. 2ms

入力回路



＜負論理入力＞

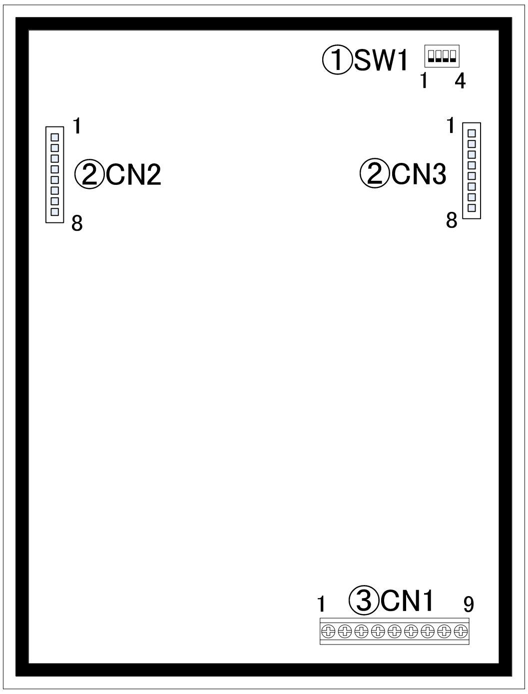


＜正論理入力＞

データ入力、ラッチ入力、ブランク入力／マイナス入力、デシマルポイント

注）RBI 入力は，正論理入力型も負論理入力の入力回路です。

端子配列・スイッチ機能



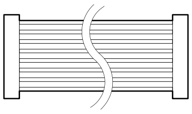
①SW1（4連ディップスイッチ）

SW1	機　　能	動　　作	
1	デシマルポイント	ON	常時点灯
		OFF	外部入力
2	ブランク/マイナス切替	ON	ブランク表示
		OFF	マイナス表示
3	ゼロサプレス	ON	あり
		OFF	なし
4	16 進／10 進表示	ON	16 進数表示
		OFF	10 進数表示

②CN2、CN3 （多桁接続コネクタ　ベース：　BH8B-XH-2 JST 製）

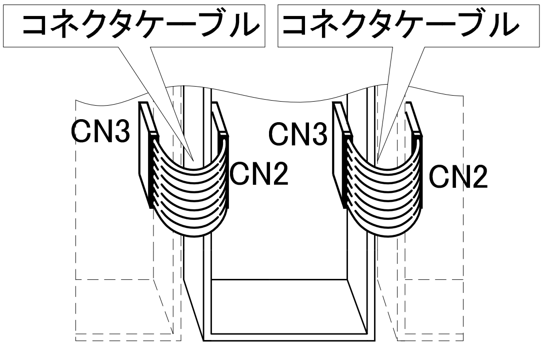
NO	CN2		CN3	
	名称	機　　能	名称	機　　能
1	A	データ入力「A」	A	データ入力「A」
2	B	データ入力「B」	B	データ入力「B」
3	C	データ入力「C」	C	データ入力「C」
4	D	データ入力「D」	D	データ入力「D」
5	VCC	電源	VCC	電源
6	LATCH	ラッチ入力	LATCH	ラッチ入力
7	GND	GND	GND	GND
8	RBO	ゼロブランキングアウト	RBI	ゼロブランキングイン

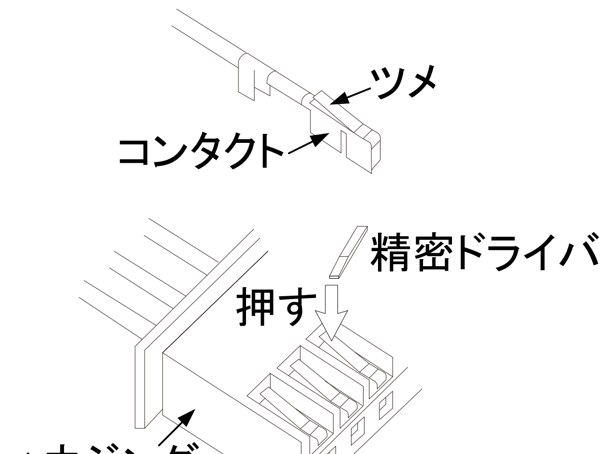
□コネクタケーブル （CN2－CN3 間　付属品）



（ハウジング　：　XHP-8　 JST 製）

下記のように隣桁の CN2（又はCN3）と接続してください。





○付属 8P コネクタケーブルについて

出荷時は端子 No.5（VCC）、No.7（GND）の２本のみ結線済みです。残りの６本は未接続の状態で付属していますので、必要に応じて配線してください。

新たに結線する場合は、ハウジングにカチッと音がするまで挿入します。
不要な線をハウジングから抜く場合は左記の通り、コンタクトのツメを精密ドライバの先などで押さえながら両側を引き抜いてください。
再度、抜き取った線をハウジングに挿入する場合は、ツメを先端の平たいもので起こしハウジングにカチッと音がするまで挿入後、導通を確認下さい。

（注）抜き取った線の再使用は1度のみとしてください。
コンタクトが破損すると接触不良の原因になりますのでご注意ください。

③CN1（入力コネクタ）

端子NO	名称	機　　能
1	A	データ入力「A」
2	B	データ入力「B」
3	C	データ入力「C」
4	D	データ入力「D」
5	BL／BM	ブランク／マイナス入力
6	LATCH	ラッチ入力
7	DP	デシマルポイント入力
8	VCC	電源
9	GND	GND

※CN1 の端子 NO.1～4 のデータ入力と NO.6 の LATCH 入力、NO.8 の Vcc(電源)および NO.9 の GND は、CN2（または CN3）の端子 NO.1～4、NO.6(LATCH)、NO.8(VCC)、NO.9(GND)とそれぞれ共通です。

□コネクタ仕様

ﾋﾟｯﾁ	5mm
接続電線ｻｲｽﾞ	26AWG（0.13mm²） ～14AWG（2mm²）
電線剥離長さ	6～7mm
ﾈｼﾞ	M2.5
締付ﾄﾙｸ	0.5Nm

入力コード表

表示		データ				BL/BM	DP	LATCH	
10 進	16 進	A	B	C	D				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	0	0	0	0	0	0	
2	2	0	1	0	0	0	0	0	
3	3	1	1	0	0	0	0	0	
4	4	0	0	1	0	0	0	0	
5	5	1	0	1	0	0	0	0	
6	6	0	1	1	0	0	0	0	
7	7	1	1	1	0	0	0	0	
8	8	0	0	0	1	0	0	0	
9	9	1	0	0	1	0	0	0	
E	A	0	1	0	1	0	0	0	
r	b	1	1	0	1	0	0	0	
H	C	0	0	1	1	0	0	0	
L	d	1	0	1	1	0	0	0	
-	E	0	1	1	1	0	0	0	
（消灯）	F	1	1	1	1	0	0	0	
-	-	＊	＊	＊	＊	1	0	0	※1
（消灯）	（消灯）	＊	＊	＊	＊	1	0	0	※1
.	.	＊	＊	＊	＊	＊	1	0	
※2	※2	＊	＊	＊	＊	＊	＊	1	

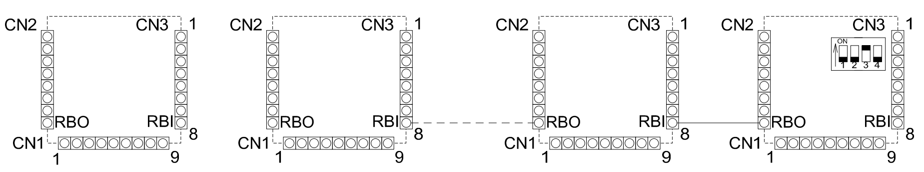
（注）0：OFF（負論理 H レベル、正論理 L レベル）
　　　1：O N（負論理 L レベル、正論理 H レベル）
　　　＊：入力信号に関係なし

※1 SW1-2 が OFF のときはブランク表示となります。
　　SW1-2 が ON のときはマイナス表示となります。
　　A～D と BL/BM の同時入力時は、BL/BM が優先となります。
※2 ラッチ入力は直前のコードに対応した表示を保持。
　　なお、BM/BL入力とDP入力も同様にラッチ入力が働きます。

多桁接続（一般的な配線）

□ゼロサプレス接続

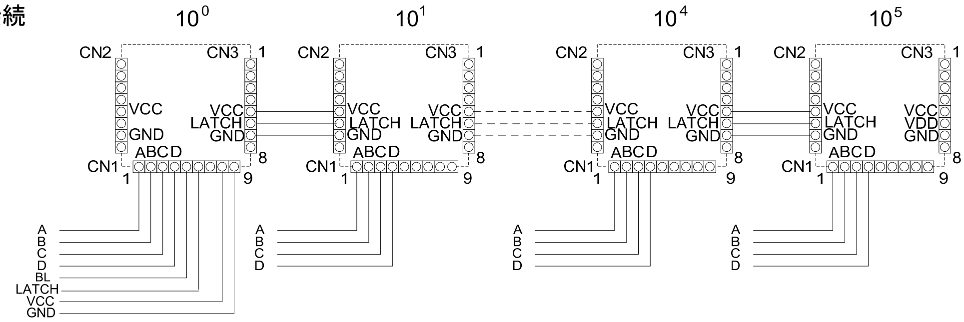
RBI, RBO：ゼロサプレス制御用端子で上桁のRBOからの信号をRBIに入力すると上位桁の不要な0（ゼロ）を自動的に消灯します。



最上位桁のSW1-3＝ONにし上記の通り配線すると、例えば、［0｜0｜8｜4］の場合［　｜　｜8｜4］と不要なゼロを消灯します。

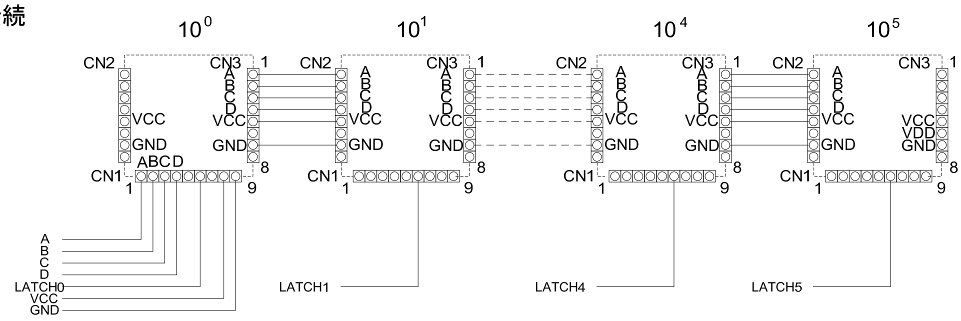
注）入力コード ”－”（BL/BM ＝ 0）を使用した場合、ゼロサプレスは機能せず、［－｜0｜8｜4］のように表示します。”－”（BL/BM ＝ 1）を使用する場合は、［－｜　｜8｜4］のようにゼロサプレスします。

□スタティック接続



※デシマルポイント、ブランクまたはマイナス、ラッチの各入力は、必要に応じて配線してください。

□ダイナミック接続

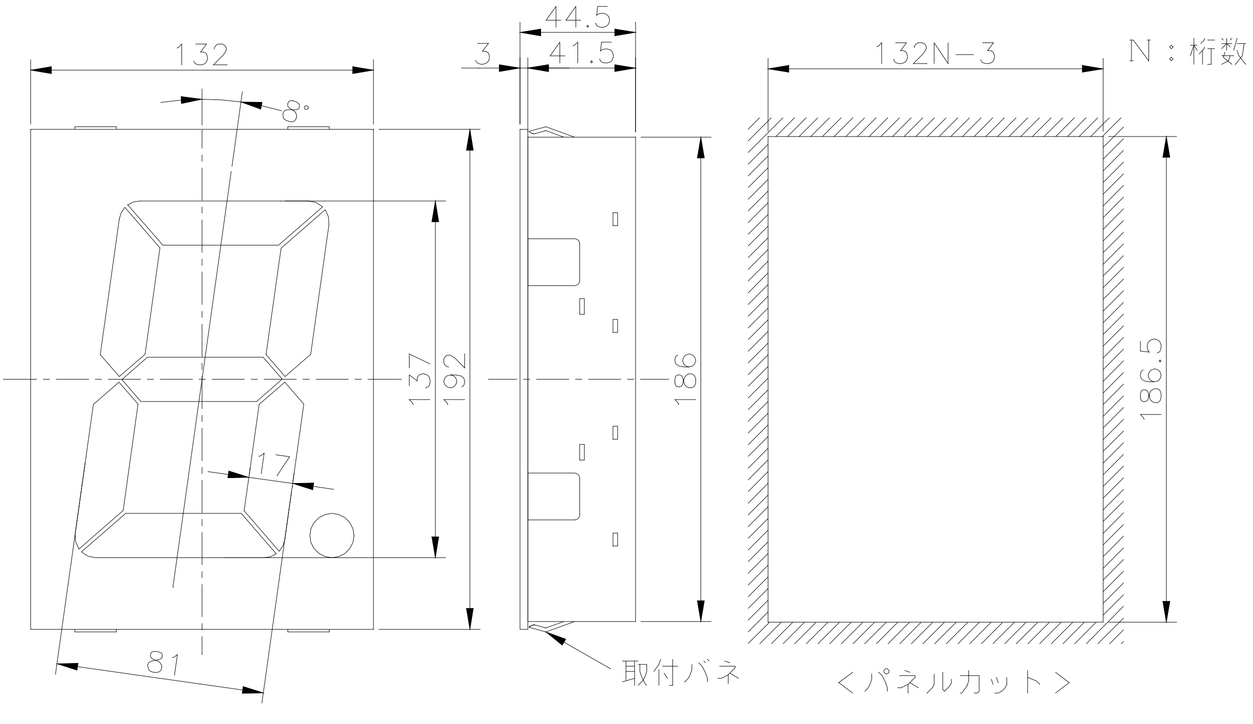


※デシマルポイントおよびブランクまたはマイナスの各入力は必要に応じて配線してください。

取付方法と外形寸法図

下記のパネルカットをご参照の上、パネルを開けてください。

取付は上下2箇所に付属の取付ばねを装着し、パネル前面より押し込んでパネルに取り付けてください。



商品に関するお問い合わせは
右記へご連絡ください

Henixヘニックス株式会社

□本　社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町 1-25

TEL　072-827-9510　FAX　072-827-9445